

УДК 332.1

Студ. А.К. Зебрева
Рук. Т.Н. Кокоткина
МарГУ, Йошкар-Ола

АНАЛИЗ ИНДЕКСА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Сельское хозяйство по-прежнему остается одной из основных отраслей экономики России. Это подтверждается тем, что продукция аграрно-промышленного комплекса занимает существенную долю в общем объеме валового внутреннего продукта Российской Федерации. Кроме того, данная отрасль экономики является отражением уровня социально-экономического развития региона. В связи с этим повышается интерес к изучению сельского хозяйства как одной из главных отраслей, оказывающих непосредственное воздействие на уровень жизни в стране.

Аграрно-промышленный комплекс – совокупность отраслей народного хозяйства, связанных между собой экономическими отношениями по поводу производства, распределения, обмена и потребления сельскохозяйственной продукции [1]. Одним из основных показателей, отражающих состояние развития данной отрасли, является индекс производства продукции сельского хозяйства. Индекс производства продукции сельского хозяйства – показатель динамики объема производства сельскохозяйственных товаров, его подъема или спада – определяется в виде отношения текущего объема производства в денежном выражении к объему производства продукции сельского хозяйства в предыдущем или другом базисном году [2].

Для анализа индекса производства продукции сельского хозяйства в Приволжском федеральном округе были выбраны данные с 2007 по 2018 гг. (табл. 1).

Таблица 1

Индекс производства продукции сельского хозяйства
в Приволжском федеральном округе по годам, % [3]

Год	Индекс производства продукции сельского хозяйства
2007	105,2
2008	103,5
2009	107
2010	99,8
2011	74

Окончание табл. 1

Год	Индекс производства продукции сельского хозяйства
2012	140,1
2013	93,8
2014	104,2
2015	104,2
2016	101,6
2017	105,8
2018	102,8

По данной таблице видно, что максимальное значение рассматриваемого показателя было достигнуто в 2012 г. и составило 140 %. Минимальное значение было зафиксировано в 2011 г., за год до достижения наилучшего результата, и составило 74 %. Таким образом, получается, что к 2012 г. были предприняты определенные меры, которые позволили не только полностью восстановиться от падения сельскохозяйственной отрасли, но и существенно превысить показатель 2011 г. В целом у индекса производства продукции сельского хозяйства прослеживается положительная динамика развития, так как лишь в 2010, 2011, 2013 гг. рассматриваемый показатель не превысил значение в 100 %.

Для отображения основной тенденции развития модели этого процесса были построены различные формы уравнений тренда (табл. 2).

Таблица 2

Виды моделей, применяемые для нахождения тренда

Вид модели	Коэффициент детерминации модели
Линейная $y = 0,0797x + 102,98$	$R^2 = 0,0004$
Логарифмическая $y = 0,0533\ln(x) + 103,41$	$R^2 = 0,000008$
Степенная $y = 102,61x^{0,0002}$	$R^2 = 0,000001$
Полиномиальная $y = 0,0147x^2 - 0,1112x + 103,43$	$R^2 = 0,0005$
Экспоненциальная $y = 101,59e^{0,0015x}$	$R^2 = 0,0014$

Ранжирование полученных моделей проводилось на основании значений коэффициентов детерминации. Анализ коэффициентов показал, что полученные значения коэффициентов детерминации являются незначимыми, так как они далеки от 0,7. Следовательно, вариация индекса производства продукции сельского хозяйства в Приволжском федеральном округе не соответствует ни одной из построенных моделей. Это происходит из-за того, что разброс значений индексов производства продукции сельского хозяйства очень большой, разница между максимальным и минимальным уровнями индексов равна 66 % (абсолютное изменение). Так, благодаря увеличению валового сбора зерна, расширению посевных площадей ряда культур какие-то годы оказались наиболее успешными, например 2012 г., а из-за неблагоприятных природно-климатических условий и недостаточной меры государственной поддержки многие годы оказались провальными: 2010, 2013 и в большей степени 2011 гг., когда индексы производства продукции сельского хозяйства не превысили значение в 100 %.

Таким образом, на основе приведенного анализа можно сделать вывод, что анализ индекса производства продукции сельского хозяйства имеет важное значение, так как он дает представление о реально сложившемся положении в регионах. На его основе государство принимает решения о правильном направлении регулировании отрасли сельского хозяйства, так как от повышения рассматриваемого показателя в значительной степени зависит экономический рост России.

Библиографический список

1. Харитонов А.В. Оценка развития сельского хозяйства региона: проблемы и решения // Стратегические направления развития АПК стран СНГ. 2017. С.175-178.
2. Нечаев В.И., Артемова Е.И., Белова Л.А. Экономика сельского хозяйства: учебник. М.: Колос, 2010. 383 с.
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 23.11.2019).